TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

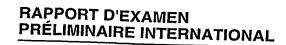
PCT

REC'D 25 MAY 2005

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INWERNATIONAECT

(article 36 et règle 70 du PCT)

éféren	ce du e	dossier du déposant ou du	DOUD COM		
			POUR SUITE	A DONNER Voir la notifica préliminaire in	tion de transmission du rapport d'examen ternational (formulaire PCT/IPEA/416)
PCT/FR 03/03887 23.12.2003			23.12.2003	·	Date de priorité (jour/mois/année) 26.12.2002
assific	ation ir 1 <i>1</i> 208	nternationale des brevets (CIE	B) ou à la fois classific	cation nationale et CIB	
posan	ıt				
•		TE DE FRANCE SERVI	CE NATIONAL e	et al.	
Le int	prése ernatio	ent rapport d'examen prélir onal, est transmis au dépo	ninaire internationa sant conformémen	al, établi par l'administaratio lt à l'article 36.	on chargée de l'examen préliminaire
Се	RAPI	PORT comprend 5 feuilles	s, y compris la prés	sente feuille de couverture.	
	aur	orès de l'administration cha	argée de l'evemen	feuilles de la description, d sent rapport ou de feuilles c préliminaire international (v	es revendications ou des dessins qui contenant des rectifications faites oir la règle 70,16 et l'instruction 607
Ces			•	•	State of Mondollon 667
			S.		
Le p	oréser	nt rapport contient des indi	cations et les page	es correspondantes relative	s aux points suivants ·
I	\boxtimes	Base de l'opinion			para sarrano.
11		Priorité			
111		Absence de formulation possibilité d'application i	d'opinion quant à la ndustrielle	a nouveauté, l'activité inver	ntive et la
IV					
٧	\boxtimes	Déclaration motivée selo	n la règle 66.2(a)(i	i) quant à la nouveauté, l'ac	Ctivité inventive et la possibilité
VI		•	The state of the s	ations à l'appui de cette déc	claration
VII				_	
VIII		Observations relatives à	la demande interna	e ationale	
de pré	sentati	on de la demande d'examen	préliminaire	Date d'achèvement du pré	cont round
	-			a serie remain du pre	Sent rapport
5.200)4			24.05.2005	
				1	i i
et adre	interna	stale de l'adminstration charg	jée de l'examen	Fonctionnaire autorisé	
et adre ilraire	Offic	e européen des brevets . Git		Fonctionnaire autorisé	or her Palestedy.
et adre	Offic D-10 Tél.	ostale de l'adminstration charquitonal de européen des brevets - Git 1958 Berlin +49 30 25901 - 0 +49 30 25901 - 840		Fonctionnaire autorisé Voignier, V	Section of Palester, E
	emando CT/F assific O1L2 asposant ECT Legint III IV V VI VIII VIII de préational assification au la contraction de la co	emande inter CT/FR 03/k lassification ir 01L21/208 Sposant Le prése internation Ce RAPI Unit ont aug des Ces anne Le préser IN I	emande internationale No. CT/FR 03/03887 assification internationale des brevets (CIE 01L21/208 apposant LECTRICITE DE FRANCE SERVI Le présent rapport d'examen prélir international, est transmis au dépo Ce RAPPORT comprend 5 feuilles Il est accompagné d'ANNEXE ont été modifiées et qui serve auprès de l'administration che des Instructions administrative. Ces annexes comprennent feuilles Le présent rapport contient des indi I Base de l'opinion II Priorité III Absence de formulation possibilité d'application in possibilité d'application in dustrielle; VI Absence d'unité de l'inverve d'application industrielle; VI Certains documents cités VII Certains documents cités VII Certains documents relatives à de présentation de la demande d'examen ationale	emande Internationale No. CT/FR 03/03887 assification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classific 01L21/208 posant LECTRICITE DE FRANCE SERVICE NATIONAL e Le présent rapport d'examen préliminaire international international, est transmis au déposant conformémer Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la prés de l'administration chargée de l'examen des Instructions administration chargée de l'examen des Instructions administratives du PCT). Ces annexes comprennent feuilles. Le présent rapport contient des indications et les page l' Base de l'opinion	emande Internationale No. CT/FR 03/03887 Date du dépôt International (Jour/moistannée) 23.12.2003 assification Internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB O1L21/208 Sposant ECTRICITE DE FRANCE SERVICE NATIONAL et al. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administratation international, est transmis au déposant conformément à l'article 36. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture. Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, d'ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (vales Instructions administratives du PCT). Ces annexes comprennent feuilles. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relative l' Base de l'opinion II Priorité III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inver possibilité d'application industrielle IV Absence d'unité de l'invention V Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inver d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette décont le présentation de la demande internationale Date d'achèvement du présentation de la demande d'examen préliminaire Date d'achèvement du présentation de la demande d'examen préliminaire



Demande internationale n°

PCT/FR 03/03887

I. Base du rappor	I.	Base	du	rap	por
-------------------	----	------	----	-----	-----

En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):
 Description, Pages

	,	1-16	telles qu'initialement déposées
	Revendications, No.		
	1	-10	telles qu'initialement déposées
	0	Dessins, Feuilles	
		12-212	telles qu'initialement déposées
2		simune donnée sous	langue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ns la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication ce point.
	С	es éléments étaient à	a la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: ,qui est:
		la langue d'une tra	duction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
		la langue de public	cation de la demande internationale (selon la règle 23.1(b)).
		la langue de la trac 55.3).	duction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou
3.	Er int sé	CA GUI CONCORNO los	séquences de nucléotides ou d'acide aminésdivulguées dans la demande chéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des
		contenu dans la de	mande internationale, sous forme écrite.
		déposé avec la der	nande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
		remis difettenteWel	nt a l'administration, sous forme écrite
		remis ultérieuremer	nt à l'administration, sous forme déchiffrable per audient
		de la divulgation fai	n laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà le dans la demande telle que déposée, a été fournie
		La déclaration solo	n laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques des séquences Présenté par écrit, a été fournie.
4.	Les	modifications ont en	
_		de la description,	pages:
[des revendications,	
		des dessins,	feuilles:

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale nº

PCT/FR 03/03887

5. 🗆	Le présent rapport a été fo comme allant au-delà de l' 70.2(c)) :	rmulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérée exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- 1. Déclaration

Nouveauté Oui: Revendications 1-10

Activité inventive Non: Revendications Oui: Revendications 2

Possibilité d'application industrielle Oui: Revendications 2,10

Non: Revendications 1,3-9

Possibilité d'application industrielle Oui: Revendications 1,3-9
Non: Revendications 1,3-9
Non: Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1) Au vu du document suivant, qui représente l'état de la technique le plus proche de l'invention,

D1: "Préparation and properties of electrodeposited InSe and CuxSe thin films", P. Obreja et al., semiconductor conference, 6/10/1998, XP010313827,

la revendication 1 n'est pas considéré comme inventive (article 33(3) PCT). D1 (voir D1, Introduction et page 236, col. 1, lignes 8-14) mentionne l'électrodéposition de CulnSe2, et décrit l'électrodéposition de films CuSe et InSe en utilisant un tensioactif dans le bain. Pour déposer un film de CulnSe, utilisant l'enseignement de D1, l'homme de l'art modifierait la composition du bain d'électrodéposition pour qu'il contienne les éléments Cu, In et Se, ainsi qu' un tensioactif, ce qui est l'objet de la revendication 1. Les revendications 3-9, dependentes de la revendication1, précisent des compositions particulières pour le tensioactif, qui sont connues de l'homme de métier et n'ajoutent rien d'inventif à la revendication 1 (article 33(3) PCT).

La revendication 2 est nouvelle et inventive car l'électrodéposition d'un composé I-III-VI dont l'élément III comporte du gallium ou de l'alluminium en utilisant un bain d'électrodépositioncontenant un tensioactif n'est pas connue, et il ne semble pas évident de la déduire de l'enseignement de D1 (Art. 33(2) et 33(3) PCT). La revendication 10, prise comme dépendante de la revendication 2, est aussi nouvelle et inventive.

- 2.1) De plus, les revendications 1-10 ne mentionnent pas la présence d'éléments I et VI dans le bain d'électrolyse, qui est pourtant une caractéristique essentielle pour définir l'invention (le dépôt d'une couche I-III-VI par électrodéposition est impossible si le bain d'électrolyse ne comprend pas d'éléments I et VI), ce qui est contraire aux exigences de l'article 6 PCT.
- 2.2) Les revendications 1-10 ne se fondent pas sur la description, comme l'exige l'article 6

PCT, vu que leur portée est plus vaste que celle qui est justifiée par la description et les dessins. Les raisons en sont les suivantes: la demande présente décrit une méthode d'électrodéposition pour former une couche de composé l-III-VI (I = Cu, II = (Ga ou AI) et ln, III = Se), où un tensioactif est ajouté dans le bain afin de faciliter l'incorporation du gallium (ou de l'aluminium) dans la couche.

La revendication 1 ne précise pas quels éléments I, III et VI sont contenus dans le bain d'électrolyse, leur portée est donc plus vaste que ce qui est explicité dans la description.

- 2.3) L'objet de l'invention étant de garantir une bonne incorporation et avec un pourcentage élevé des éléments Ga et/ou Al dans la couche I-III-VI, un intervalle de la teneur du bain en Ga/Al par rapport aux autres composés devrait être donné, cette caractéristique étant considérée comme essentielle pour définir l'invention (si la teneur en Ga/Al est suffisamment basse, l'ajout de tensioactif dans le bain est inutile), afin que les revendications 1-10 obéissent aux exigences de l'Art. 6 PCT.
- 2.4) De même, la concentration en additif tensioactif dans le bain semble être une caractéristique essentielle pour définir l'invention. Comme les revendications 1-9 ne précisent pas cette concentration, elles ne répondent pas aux exigences de l'Art. 6 PCT. Une concentration en tensioactif trop faible par exemple n'aurait pas l'effet désiré.